



Sıcak Hava Apareyleri

Kullanım Kılavuzu

ATA - ADA

Kod No: A.10.2.2
Revizyon No: 280417

Kitap Baskı Tarihi: 280417

İçindekiler

Giriş

Öncelikle ALARKO markasını tercih ettiğiniz için teşekkür ederiz.

Bu kılavuzda ALARKO Sıcak Hava Apareyleri ile ilgili kullanım ve bakım bilgilerini bulacaksınız.

Apareyinizi yüksek verimle ve ekonomik çalıştırmak, sorunsuz ve uzun süreli kullanmak için lütfen bu kılavuzu dikkatle inceleyiniz. Kılavuzda kullanım ve bakım bilgilerinin yanı sıra apareye ilişkin tanıtıcı ve teknik verilere, montaj, işletmeye alma ile ilgili özet bilgilere de yer verilmiştir.

Apareye ilişkin daha ayrıntılı bilgiler için ürün tanıtım broşürüne, gerektiğinde ALARKO CARRIER yetkili satıcı ve servislerine ulaşabilmek için 444 0 128 numaralı Müşteri Danışma Hattımıza başvurabilirsiniz. Bu kılavuzu gerektiğinde başvurmak amacıyla saklayınız ve el altında bulundurunuz.

Yetkili satıcı ve servislerimiz, apareyinizi yerine koyduktan, bağlantılarını yaptıktan ve işletmeye aldıktan sonra, size, kullanımı ve bakımı ile ilgili gerekli bilgileri vereceklerdir. Anlaşılmayan konuları tekrar tekrar sorabilirsiniz.

Uzmanlarımız sorularınızı yanıtlanmaktan memnun olacaklardır.

Garanti ve Servis

Aparey, bu el kitabında sunulan kurullara, uyarılara ve yürürlükteki tüm standartlara (bu kuralların bulunmadığı yerlerde EN normları, direktifleri ve kuralları uygulanmalıdır) uyulmak koşulu ile, satış tarihinden itibaren üretim hatalarına karşı 2 (iki) yıl üretici firma garantisi altındadır.

Garantinin geçerli olabilmesi için Garanti Belgesi, cihazı aldığınız yetkili servis tarafından doldurulmalı ve ALARKO-CARRIER'e gönderilmelidir. Lütfen takip ediniz.

En ufak sorunlarınızda bile ALARKO CARRIER Yetkili Servisleri her an hizmetinizdedir.

Bu cihazlar için Sanayi ve Ticaret Bakanlığı tarafından belirlenen minumum kullanım ömrü 10 (on) yıldır. Üretici ve satıcı firmalar bu süre içinde cihaza servis yapılmasını ve yedek parça sağlanmasını taahhüt eder.

Herhangi bir sorunla karşılaştığınızda Türkiye'nin her yerinden şehirler içi tarifesi ile 444 0 128 Müşteri Danışma Hattı'nı arayabilirsiniz, internet üzerinden, e-posta ile info@alarko-carrier.com.tr adresinden Alarko Carrier Müşteri Hizmetleri Müdürlüğü'ne ulaşabilirsiniz.

Aşağıdaki durumlardan doğan arıza ve sorunlar garanti dışıdır:

- Garanti belgesinin olmaması,
- Yetkili servis tarafından yapılmamış bakım ve onarım,
- Hatalı tip seçimi, hatalı yerleştirme ve montaj, hatalı ve amaç dışı kullanım,
- Nakliye, depolama ve atmosfer koşulları,
- Fiziki ve kimyevi etkenler ile oluşan arıza ve hasarlar,
- Cihazın su tesisatına hatalı bağlantısı,
- Kumanda ve emniyet sistemlerinin kurcalanması sonucu oluşan arıza ve arızalar.
- Elektrik beslemesindeki düzensizliklerden oluşan arızalar.
- Apareyin ısı transfer bölümlerinin kireç ve/veya benzeri yabancı malzemeler ile kaplanması sonucunda veya korozyondan dolayı oluşan arızalar.
- Batarya içindeki suyun don tutmasından kaynaklanan arızalar.

Genel Özellikler

Apareyin amacı, su veya buhar kullanarak ortam havasını ısıtmaktır. Apareyde başlıca 3 ana kısım vardır;

1. Batarya

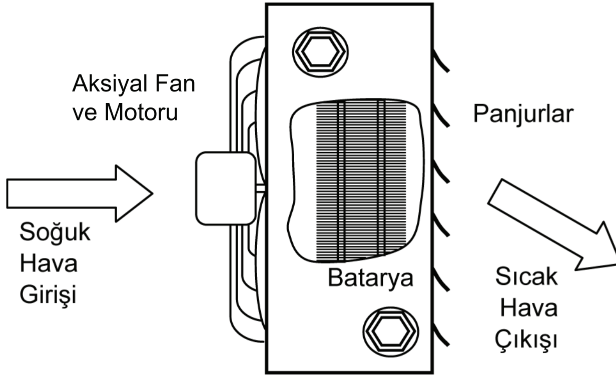
2. Fan

3. Panjurlar

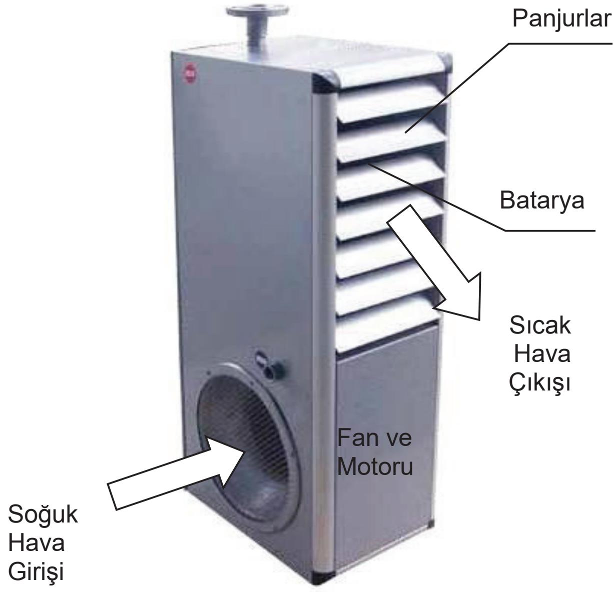
Batarya: Sıcak su veya buhar bataryanın içinde dolaşır. Bakır veya çelik boru üzerine ısı transfer yüzeyini arttırmak amacıyla dizilen aluminyum veya çelik kanatlardan oluşur.

Fan ve Motoru: Fanın çalışmasıyla, bataryadaki ısı ortama daha hızlı aktarılır. ATA apareylerinde bataryanın arkasında, ADA apareylerinde ise altındadır (Şekil 1 ve Şekil 2)

Panjurlar: Fanın üflediği havanın yönlenmesini sağlar.



Şekil 1: ATA Aparey Ana Parçaları



Şekil 2: ADA Aparey Ana Parçaları

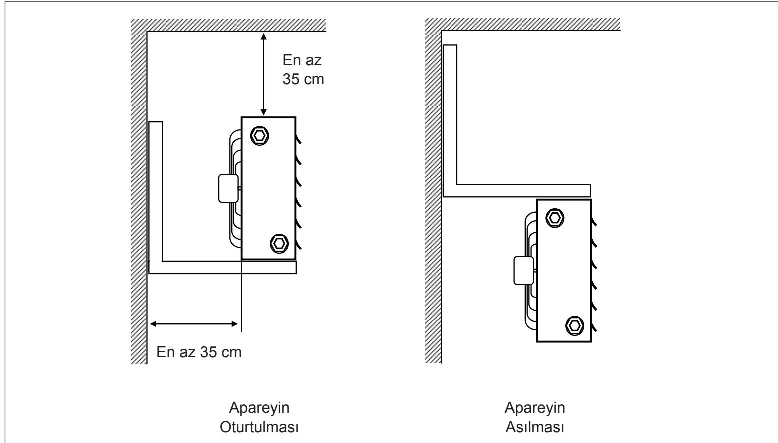
Montajda Uyulması Gereken Kurallar

ATA

Yer Seçimi ve Montaj

Aparey yağmur, don gibi dış etkenlere maruz kalmayacak şekilde kapalı alana monte edilmelidir. Cihazın fan kısmı ulaşılabilir konumda olmalıdır.

Apareyin duvara veya tavana bağlantıları çeşitli şekillerde yapılabilir. Örnekler Şekil 3'de görülmektedir. Taşıma ayakları müşterinin kendisi tarafından yapılabileceği gibi, Alarko'dan hazır olarak da satın alınabilir.



Şekil 3: Apareyin duvara montaj alternatifleri

Duvar veya tavanla aparey arasında hava emişinin rahatça olması ve motora gerektiğinde müdahale edilebilmesi için yeterli açıklık bırakılmalıdır.

Apareyin ayaklar üzerine oturtulması veya asılması kullanıcının isteğine bağlıdır.

Genelde yapılan uygulama asma şeklindedir. Asılarak montajın iki faydası vardır. 1. Ayaklar apareyin üstünde kaldığı için alttan bakıldığında görülmez, dekoratif olarak görüntüyü bozmaz. 2. Oturtulma durumunda duvar ile aparey arasına istemeyerek de olsa karton,

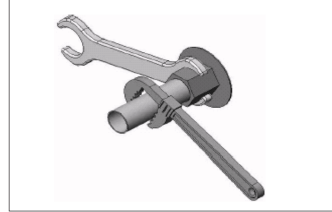
çuval vs. konulması ihtimali vardır. Halbuki asılma durumunda duvarla araya herhangi bir malzeme konulamaz. Böylece fanın tıkanması ihtimali ortadan kalkar.

Su Tesisatının Çekilmesi

Su giriş çıkışlarına vana konulmasında fayda vardır. Bu vanalar kalorifer vanası veya küresel vana olabilir. Vanaların geçişe izin verdiği su debisinin, aparey içinden geçecek olan su debisine uygun olduğuna dikkat edilmelidir.

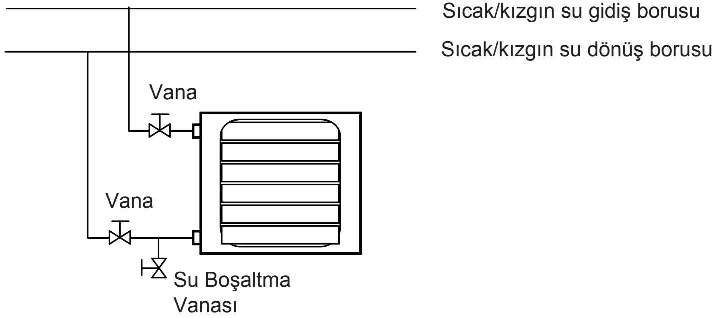
Batarya su tesisatı bağlantıları yapılırken, boru bağlantılarının zorlama ve gerilmelere yol açmayacak şekilde serbest olmasına dikkat edilmelidir. Boru bağlantılarında (mümkünse) esnek bağlantılar kullanılmasında yarar vardır. Tesisat bağlantıları tamamlandıktan sonra, sızıntı veya kasıntı olmadığı kontrol edilmelidir.

Boru bağlantıları yapılırken Şekil 4'de gösterildiği gibi kontra yapılmalıdır. Cihaz giriş çıkışları sıkma işlemine dayanacak kuvvette değildir.

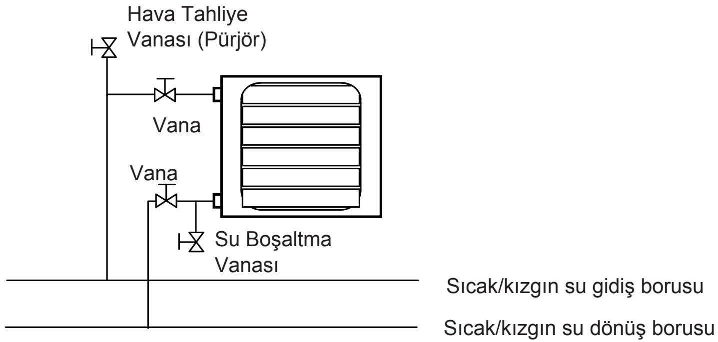


Şekil 4: Cihaza boru bağlantısı yapılırken "kontra sıkma" uygulaması yapılması

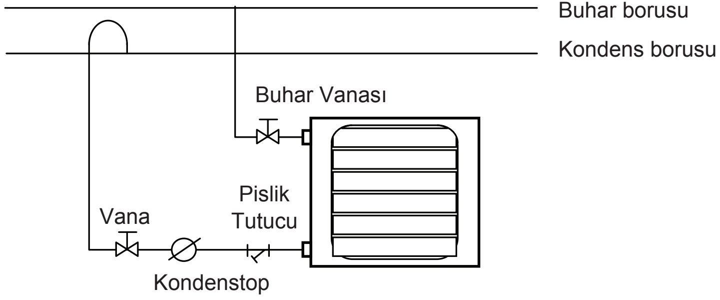
Tesisat bağlantıları için çeşitli alternatifler Şekil 5, 6, 7 ve 8'de gösterilmektedir. Bu şemalar tamamen öneridir, tesisatın ehliyetli uzman kişilere yaptırılması gerekir.



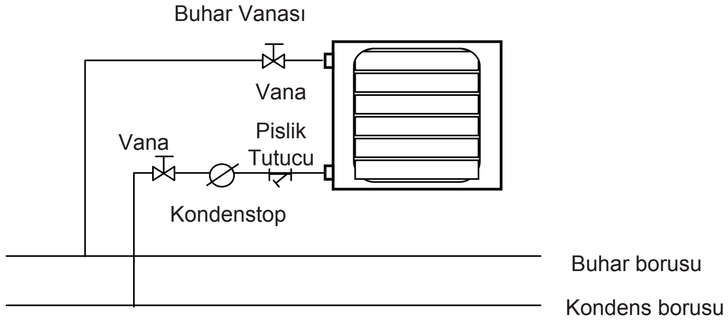
Şekil 5: Sıcak veya kızgın su tesisatına bağlantı.
Cihazın ana borulardan aşağıda olduğu durum



Şekil 6: Sıcak veya kızgın su tesisatına bağlantı.
Cihazın ana borulardan yukarıda olduğu durum



Şekil 7: Sıcak veya kızgın su tesisatına bağlantı.
Cihazın kondens borusundan aşağıda olduğu durum



Şekil 8: Sıcak veya kızgın su tesisatına bağlantı.
Cihazın kondens borusundan yukarıda olduğu durum

Montajda Uyulması Gereken Kurallar

ADA

Yer Seçimi ve Montaj

Aparey yağmur, don gibi dış etkenlere maruz kalmayacak şekilde kapalı alana monte edilmelidir.

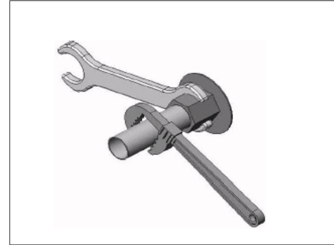
Monte edilirken hava dolaşımının kolay olabilmesi için tavan ile aparey arasında en azından 35 cm. boşluk bırakılmalıdır.

Su Tesisatının Çekilmesi

Su giriş çıkışlarına vana konulmasında fayda vardır. Bu vanalar kalorifer vanası veya küresel vana olabilir. Vanaların geçişe izin verdiği su debisinin, aparey içinden geçecek olan su debisine uygun olduğuna dikkat edilmelidir.

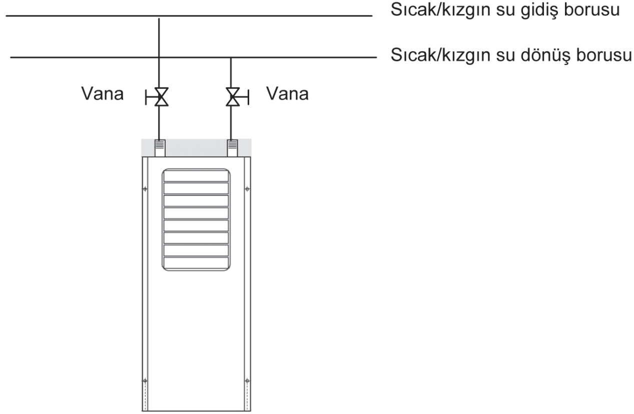
Batarya su tesisatı bağlantıları yapılırken, boru bağlantılarının zorlama ve gerilmelere yol açmayacak şekilde serbest olmasına dikkat edilmelidir. Boru bağlantılarında (mümkünse) esnek bağlantılar kullanılmasında yarar vardır. Tesisat bağlantıları tamamlandıktan sonra, sızıntı veya kasıntı olmadığı kontrol edilmelidir.

Boru bağlantıları yapılırken Şekil 9'de gösterildiği gibi kontra yapılmalıdır. Cihaz giriş çıkışları sıkma işlemine dayanacak kuvvette değildir.

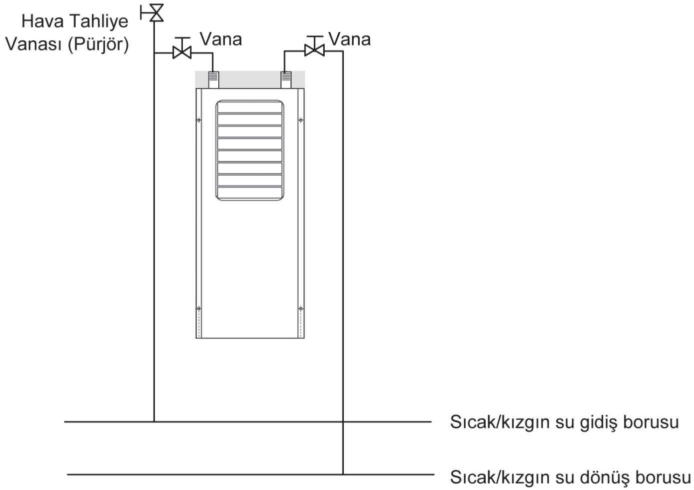


Şekil 9: Cihaza boru bağlantısı yapılırken “kontra sıkma” uygulaması yapılması

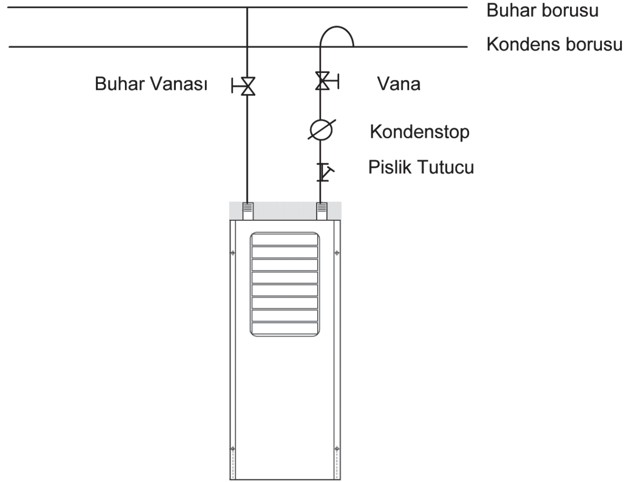
Tesisat bağlantıları için çeşitli alternatifler Şekil 10, 11, 12 ve 13’de gösterilmektedir. Bu şemalar tamamen öneridir, tesisatın ehliyetli uzman kişilere yaptırılması gerekir.



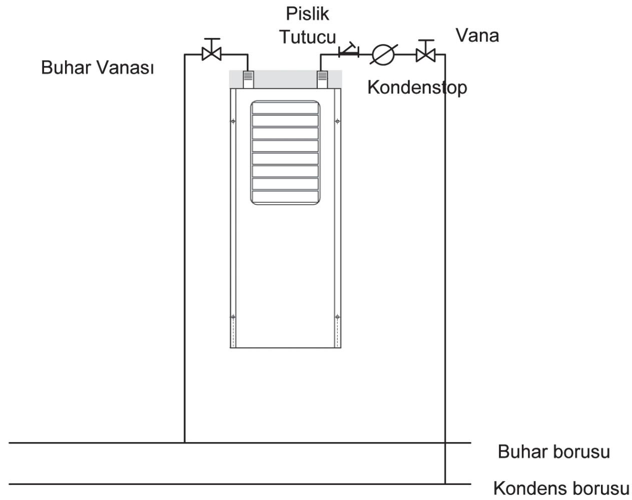
Şekil 10: Sıcak veya kızgın su tesisatına bağlantı.
Cihazın ana borulardan aşağıda olduğu durum



Şekil 11: Sıcak veya kızgın su tesisatına bağlantı.
Cihazın ana borulardan yukarıda olduğu durum



Şekil 12: Buhar tesisatına bağlantı.
Cihazın kondens borusundan aşağıda olduğu durum



Şekil 13: Buhar tesisatına bağlantı.
Cihazın kondens borusundan yukarıda olduğu durum

Elektrik:

Tüm elektrik bağlantıları ehliyetli elektrikçiler tarafından yapılmalıdır.

Arıza Bulma Klavuzu

Cihaz Çalışmıyor ise:	
	Fiş takılı mı?
	Prizde enerji var mı?
	Sigorta atmış mı?
	Genel elektrik kesintisi var mı?
	Pervane dönüyor mu?
Cihaz Gerektiği Kadar Isıtmıyor ise:	
	Batarya yüzeyi kirlenmiş, hava emişi az olabilir.
	Termostat ile çalışıyorsa, termostat ayarı yanlış olabilir.
	Açık kapı, pencere olabilir.
	Su devresinde hava olabilir.
	Su devresinde yeteri kadar sıcak su olmayabilir.
	Isı bataryasının boruları tıkanmış olabilir.
	Batarya yüzeyine poşet, kağıt vs.. sıkışmış olabilir.
	Pervane kirlenmiş veya balansı bozulmuş olabilir.

web: www.alarko-carrier.com.tr
e-posta: info@alarko-carrier.com.tr
MDH: 444 0 128



ALARKO CARRIER
SANAYİ VE TİCARET A.Ş.

İSTANBUL	: GOSB - Gebze Org. San. Bölgesi, Ş. Bilgisu Cad. 41480 Gebze-KOCAELİ Tel: (0262) 648 60 00 - Fax: (0262) 648 60 08
ANKARA	: Sedat Simavi Sok. No: 48, 06550 Çankaya - ANKARA Tel: (0312) 409 52 00 - Fax: (0312) 440 79 30
İZMİR	: Şehit Fethibey Cad. No : 55, Kat.13, 35210 Pasaport - İZMİR Tel: (0232) 483 25 60 - Fax: (0232) 441 55 13
ADANA	: Ziyapaşa Bulvarı Çelik Ap. No : 25/5-6, 01130 ADANA Tel: (0322) 457 62 23 - Fax: (0322) 453 05 84
ANTALYA	: Mehmetçik Mahallesi Aspendos Bulvarı No: 79/5 - ANTALYA Tel: (0242) 322 00 29 - Fax: (0242) 322 87 66